JP S60-37381 Specification

2. Claim of utility model

A slot machine adapted to determine prizes to be awarded when a plurality of reels positioned on a predetermined prize-winning line stop spinning based on combinations of a plurality of types of symbols in each of said reels, the symbols being arranged on the periphery of each of said reels, comprising:

a detecting module that detects at every game play whether specific symbols among the plurality of types of symbols in at least one of said reels are stopped on said winning prize line,

a calculating module that calculates an integrated value of signals detected from this detecting module, and the slot machine being configured to award supplementary prizes when this integrated value reaches a predetermined value.

19 日本国特許庁(JP) ①実用新案出願公開

☞ 公開実用新案公報(U) 昭60-37381

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

每公開 昭和60年(1985)3月14日

A 63 F 9/00

102

8102-2C

審査請求 未請求 (全2頁)

図考案の名称 スロツトマシン

②実 願 昭58-128414

愛出 顧 昭58(1983)8月22日

砂考 案 者

大原 和夫 東京都中央区日本橋堀留町1-7-7 株式会社ユニバー

サル内

株式会社 ユニバーサ 小山市大字荒井561番地 ⑪出 顋 人

邳代 理 人 弁理士 小林 和憲



明 細 書

1. 考案の名称

スロットマシン

2. 吳用新案登録請求の範囲

周縁部にそれぞれ複数種類の絵柄が配列された複数個のリールが回転停止された際に、の組みた際に、の担かとの機柄の組みとに置する各リールの絵柄の知かにできない。 前記リールの少なくとのについて、前のといっからのがでして、前のといっかが、一人は出ているが、のでは、ないないないが、は、ないないないが、ないないないが、は、ないないないないが、というないない。 との 様 数 する と と を 特 徴 と する スロットマシに を 様 成したことを 特 徴 と する スロットマシに

3. 考案の詳細な説明

本考案はスロットマシンに関し、特に従来のスロットマシンにおける入賞の外に、補助的入賞を付加したスロットマシンに係るものである。

従来のスロツトマシンにおいては、周縁部に何

本考案は以上のような従来のスロットマシンに おける難点に鑑み、通常の入賞すなわちリールの 全ての絵柄の組み合わせによる入賞の決定の外に、 特定の絵柄(エキストラ絵柄)の現出回数をカウ ントし、その積算値が一定値に対すると、例えば 一定数のコインの払い出し、又は望ましくない絵 柄が現われている任意のリールを再回転させるこ

ì

とができる補助入賞将典が与えられる。

以下、図面に従つて本考案の実施例について詳しく述べる。

第1図は本考案スロットマシンの一例を示す外 観図で、遊戯者はコイン投入口1より1~3枚の コインを投入するととによりゲームを開始できる。 とのコインの投入枚数に応じて入賞ライン21、 2 2 、 2 3 の何ラインが入賞判定の際に有効化さ れるかが決められることになる。こうしてコイン 投入後にスタートレバー2が操作されると全リー ル3、4、5が回転されることゝなるが、第1リ ール3、第2リール4は例えば乱数制御などによ るランダム性をもつて適当な時間の経過後に自動 的に順次停止される。との時点で所定の入賞ライ ン上にもたらされる第1リール3、第2リール4 の絵柄が決定されるととになりその絵柄は対応す るリール窓13、14から識別される。との後、 第3リール5は低速で回転するとともに、操作許 可表示8が点灯してストップポタン7の操作が可 能であることが表示される。その後ストップポタ



ン7が操作されると第3リール5も停止し、全て のリールの絵柄が決定されることになり、入賞の 判定がなされると共に遊戯者もこの絵柄の組み合 わせをリール窓13~15より観察できる。本考 案のスロットマシンにおいては、前述した補助入 賞が設けられている。これはリール周線部に配列 されている複数種類の絵柄のうち、第2図に示す ような特定の絵柄(以下、これをエキストラ絵柄 と称する)である「UNIVERSIAL」が入賞ライ ン上で停止された場合に、エキストラポイン 11" が得られるようになつている。なお、例えば1回 のゲームに際して投入されたコインが3枚であれ ば、第1図における入賞ライン21、22、23 全てが有効化されるので、そのいずれかの入賞ラ インに前記のエキストラ絵柄「UNIVERSAL」 が停止されるば、投入コイン数に応じてエキスト ラポイント、3~が得られる。従つて、仮に第1 図における第1リール3、第2リール4が入賞を 構成し得ない絵 枘の組み合わせで停止されていて も、遊戯者は第3リール5に関してエキストラ絵

柄を狙つてストップポタン7を操作するというゲ ーム性が残されていることになる。このエキスト ラポイントの有無は毎回のゲーム毎に判定され、 その結果はゲームの統行中順次エキストラポイン ト表示部24に積算表示されてゆき、遊戯者はエ キストラボイントが何点になつているかを識別で きるようになつている。そして例えばエキストラ ポイントの積算値が"20"点になると補助入賞 としてすでに停止されている第1又は第2リール のうち希望する1つのリールについて再度回転で きる特典が得られる。また、リールを再回転する ことなくそのまま精算して"30"点に違すると3 枚のコインが払い出されるととになる。そして、 リールを再回転させるかあるいは3枚のコインが 払い出されると、零化りセットされる。なお、第 1図中6はリール再スタートの際に選択操作され るリール再スタートスイツチである。この再スタ ートスイツチ6は、各リール3,4 に対応してお り、操作許可表示部9が点灯している間は操作す ることができる。

第3 図は本考案の電気的構成を示す機能プロック図である。コインの投入後に、スタートレバー2 を手前に引くと、これに連動するスイッチ30が0 N し、発生したスタート信号をマイクロコンピュータ31に入力する。このマイクロコンピュータ31は、周知のようにCPU,ROM,RAM,I/0ポート,制御回路とから構成されるものであるが、この第3図ではマイクロコンピュータ31の機能に基づいてプロック化されている。前記スイッチ30が0 N すると、モータ制御部

前記スイッチ30がONすると、モータ制御部32,33が作動を開始し、バルス発生部34からのパルスをモータ駆動回路35~37に送つて、パルスモータ38~40をそれぞれ駆動する。

乱数発生部42は、2個の乱数値をサンプリンクし、この乱数値に応じてモータ制御部32を制御する。すなわち、パルスモータ38の始動後約2秒経過すると、乱数発生部42からサンプリンクした乱数値に応じてパルスモータ38を停止させる。更に、約1.5秒経過すると、もう1つの乱数値に応じてパルスモータ39が停止する。この

ようにして第1及び第2リール3,4が順次停止する。

前記第2リール4の停止と同時に、モータ制御部33は、パルスモータ40の回転を低速(多40の回転を低速(タ40がの1/8)に切り換える。このパルスモータ40が低速回転になると、第1図に示すスは、第3以前で表示8が点がある。遊戯柄の配列が完成されるように、ストップボタン7が押されると、モータ制御33はあるとのが停止する。この結果、第3リール5の回転が停止する。

前記モータ駆動回路 3 5 ~ 3 7 に入力されるパルスは、カウンタ4 4 ~ 4 6 でカウントされている。こゝで、各リール 3 ~ 5 の遮光片 3a,4a,5a が光検出器 4 7 ~ 4 9 で検出され、リールの原点位置を示す信号が出力され、この原点信号で前記カウンタ4 4 ~ 4 6 はリールが1したがつて、各カウンタ 4 4 ~ 4 6 はリールが1

回転する毎にリセットされ、原点位置からのパル スの個数をカウントすることになる。

前記各カウンタ44~46の内容は、各リール の絵柄の配列を記憶した絵柄検出部50~52に 送られ、入賞ラインにある絵柄が何であるかを検 出する。具体的には、絵柄のピッチは5個のパル スに対応しているから、パルスが5個入力された 時に、各カウンタ44~46は10進法で「1」 ずつカウントアップし、とのカウンタ44~46 の内容をアドレス信号として絵柄判定部50~ 52をアクセスすればよい。なお、中央の入賞ラ インの上又は下に位置する入費ラインにある絵柄 は、各カウンタ44~46の内容に「+1」又は 「一1」を加えてから絵柄判定部50~52をア クセスすればよい。こうして得た3個の絵柄の組 合せは、入費判定部53に記憶された各入賞絵柄 と比較され、当りであるかどうかが判定される。 当りの場合には、コイン排出制御部54はホッパ - 5 5 の駆動を制御し、入賞絵柄に応じた個数の コインを排出する。

前記絵柄検出部50~52の出力は、エキストラ絵柄判定部58に入力され、入賞ラインにエキストラ絵柄が現われているかどうかが判定され、1個のリールに対してエキストラ絵柄が現われている場合には、エキストラポイント「1」が与は、投入されたコイン数をエキストラポイントはリールの個数が「3」の場合により」である。

エキストラ絵柄判定部 5 8 から出力されたエキストラポイントは、カウンタ 5 9 で加算され、その加算結果は、駆動回路 6 0 を介してエキストラポイント表示部 2 4 に表示される。

エキストラボイントが「20」になると、再スタート制御部61が作動され、操作許可表示部9が点灯して第1リール3又は第2リール4のうち任意のリールの再回転を許容する。ことで、望ましくない絵柄が現われているリールに対応する再

スタートスイッチ 6 を押せば、選んだリールが再回転する。その後、乱数発生部 4 2 でサンプ 停止した乱数値に応じて回転しているリール 5 を再回転は、第 3 リール 5 を再回転は、第 3 リール 2 を再回転る。また、リーセットである。また場合には、カウンタ 5 7 は になっている。本ストラポイントが「3 0」になっている。取動してコイン 3 枚を払い戻す。このコイン 6 を払い出し後は、カウンタ 5 9 がリセットされる。

以上、図示した実施例をもとに述べてきたように、本考案スロットマシンにおいては、通常の入賞すなわち複数リール全でによる絵柄の組み合わせによる入賞の他に、少なくとも1個のリールに関して特定の絵柄が有効入賞ライン上に得られた場合には補助入賞による特典が与えられるようにしたので、ゲーム性を一層高めることができることになる。

なお、例えば3個のリールのそれぞれを停止ポ タン操作により任意停止させるスロットマシンに

ついても本考案は等しく適用できるとはもとより、この場合ゲームの興味を最後まで持続助力の興味を最終停止させるリールのリール停止があるように各リールの関わら、でいるないのではできる。また補助などをのはなる。またが出しよりになる。またが、といいては種々のものが採用できる。

4. 図面の簡単を説明

第1 図は本考案スロットマシンの一例を示す外 観図である。

第2図はエキストラ絵柄を示す図である。

第3図は本考案スロットマシンの機能処理を示す機能プロック図である。

- 2 • スタートレバー
- 3 • 第1リール
- 4 • 第2リール
- 5 • 第 3 リール



6 • • • 再 ス タ ー ト ス イ ッチ

7 • • • ストップボタン

13~15・・・リール窓

21 ~ 23 • • • 入賞ライン

24 • • • エキストラポイント表示部

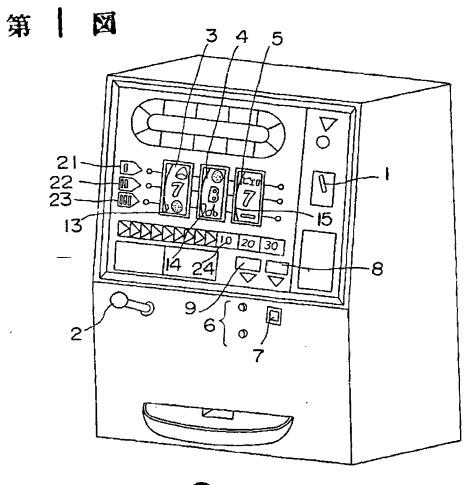
45,51,61 • • 入力信号検知回路

46 • • 入賞組み合わせ判定回路

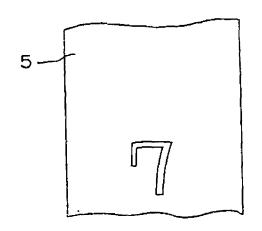
48・・・払い出し制御回路

52 • • • エキストラ絵柄判定回路

53 ・・・エキストラポイントカウント回路

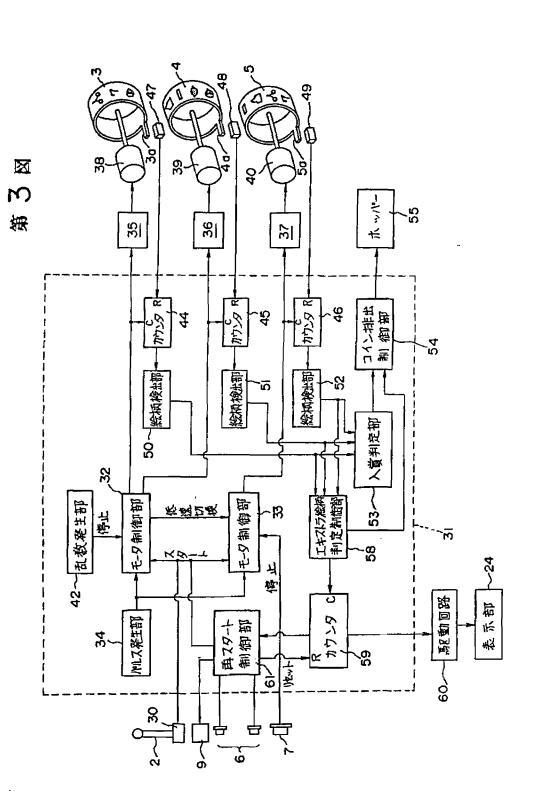


第2図



697

代理人弁理士 小林和憲 學問(<u>0-</u>37381一



889

手続補正書

昭和58年 9月22日

特許庁長官 殿

1. 事件の表示

昭和58年 実用新案登録願 第128414号

2. 考案の名称

スロットマシン

3. 補正をする者

事件との関係 実用新案登録出願人

住所 栃木県小山市大字荒井561番地

名称 株式会社ユニバーサル

4. 代理人

〒170 東京都豊島区北大塚2-16-9 北大塚ビル406号

電話 (917) 1917

(7528) 弁理士 小 林 和



5. 補正の対象

図面の「第3図」

6. 補正の内容

別紙の通り

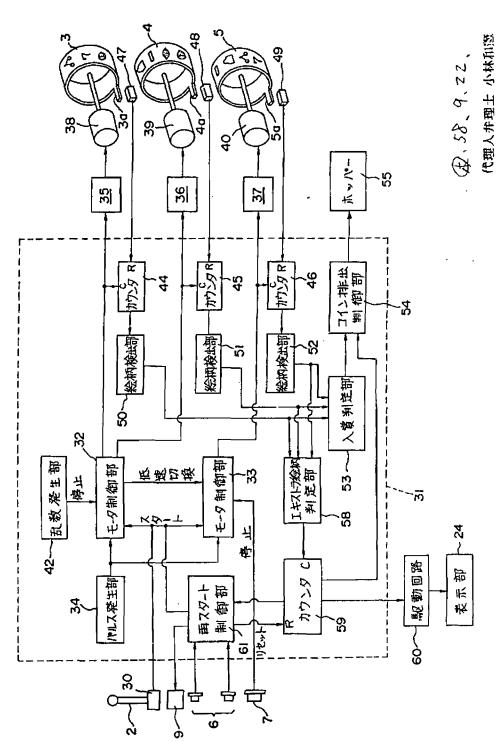




実開切-37381™

699

策と図



医圆鱼

14 manesers